

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 75-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы MNG обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит, что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки;
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде. Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде.

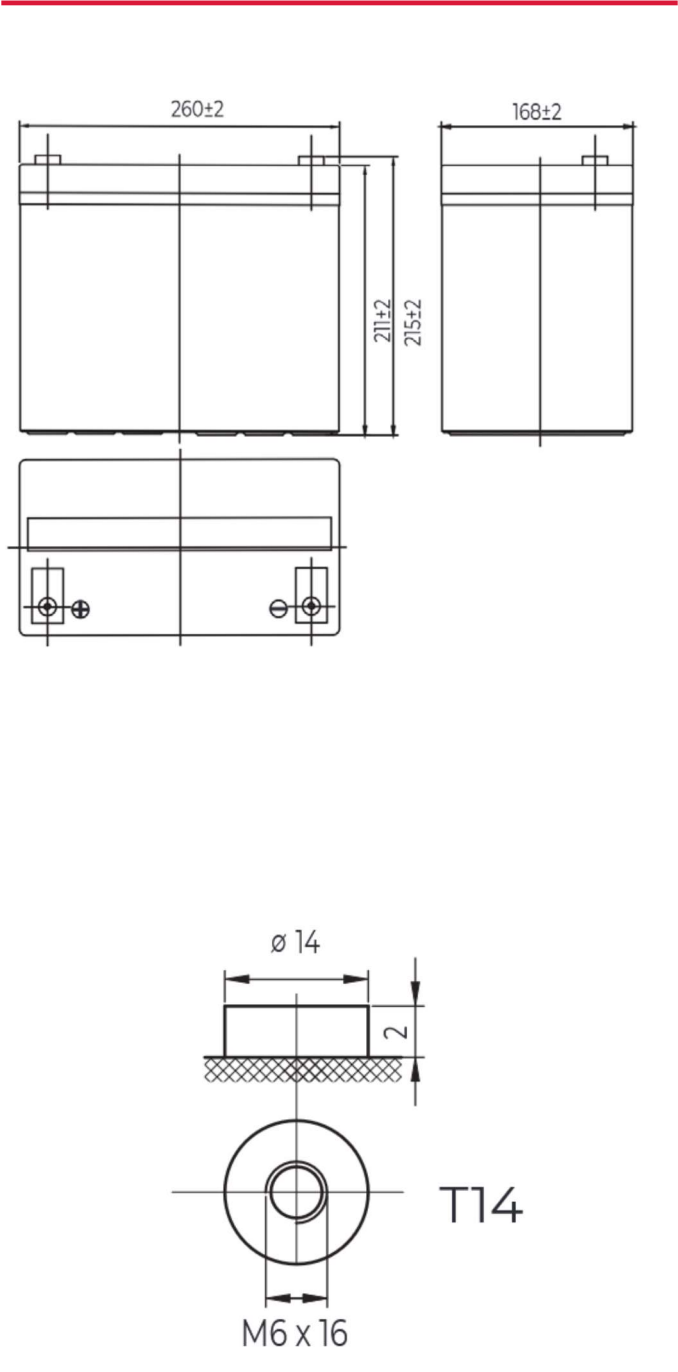
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 75-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	260±2 мм
Ширина	168±2 мм
Высота	211±2 мм
Общая высота	215±2 мм
Вес	22.5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	75 Ач	
Терминал	T14	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~6.0 mΩ	
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	≤3% в месяц	
Номинальная рабочая температура	25°C±3°C	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C
	Заряд	-10°C~50°C
	Хранение	-20°C~50°C
Буферный режим	13,50–13,80 В	
	Температурная компенсация: -18мВ/°C	
Циклический режим	14,50–15,00 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°C	
Максимальный ток заряда	22.5 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	700 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	15 лет	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Сепаратор	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM	Серная кислота	Резина	Медь

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	170	131	78.4	48.2	28.5	20.5	16.4	14.0	9.63	7.94	4.21
9.90	165	128	76.8	47.5	28.3	20.4	16.3	13.9	9.57	7.92	4.20
10.2	158	123	74.5	46.3	28.1	20.3	16.2	13.8	9.50	7.90	4.19
10.5	151	119	72.7	44.8	27.7	20.1	16.1	13.7	9.44	7.85	4.16
10.8	143	113	70.0	43.4	27.0	19.5	15.6	13.3	9.15	7.80	4.13

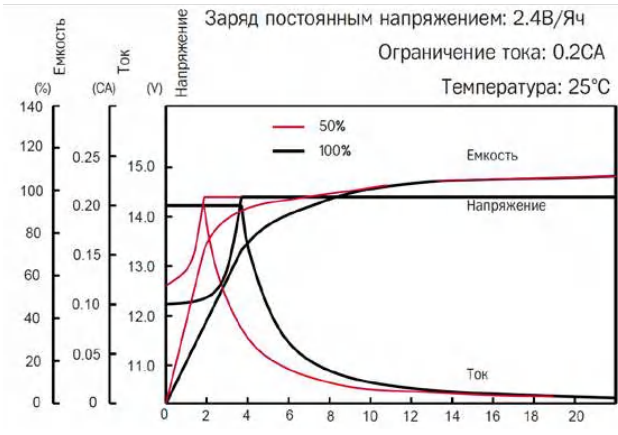
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	1836	1439	880	550	330	241	193	166	114	94.8	50.5
9.90	1781	1404	862	541	328	240	192	165	114	94.6	50.4
10.2	1708	1352	836	528	325	238	190	163	113	84.3	50.3
10.5	1634	1306	815	511	320	237	189	162	112	93.8	50.0
10.8	1543	1237	785	495	312	230	183	157	109	93.1	49.6

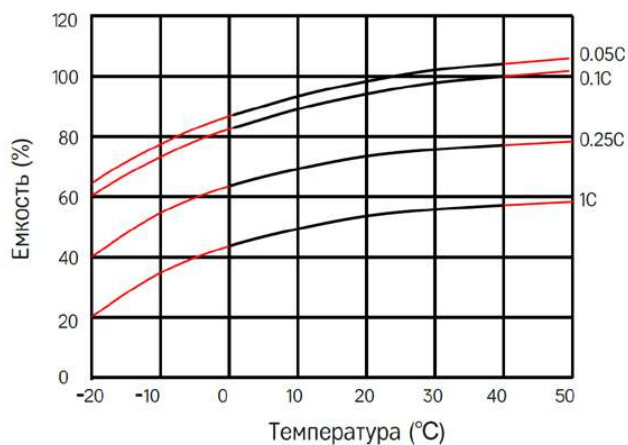
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



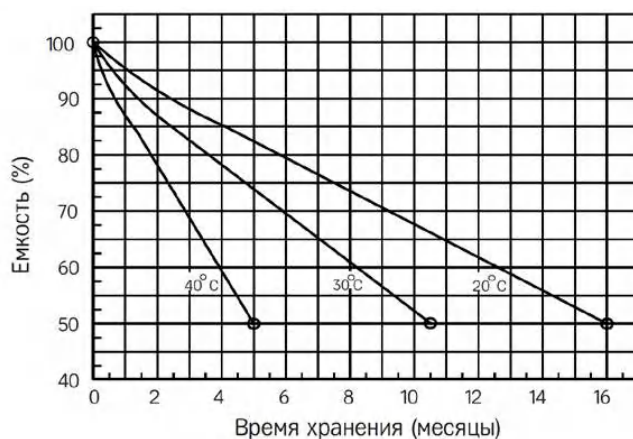
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



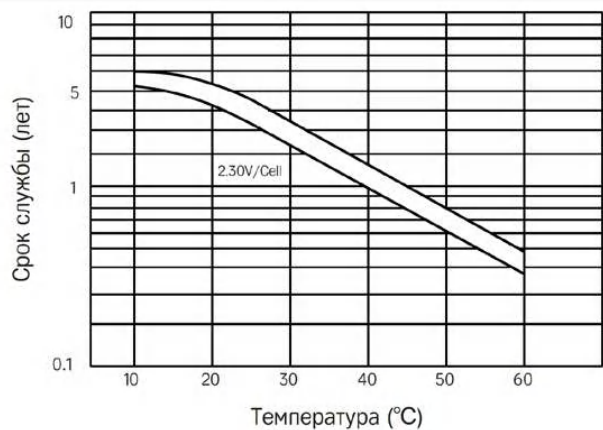
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



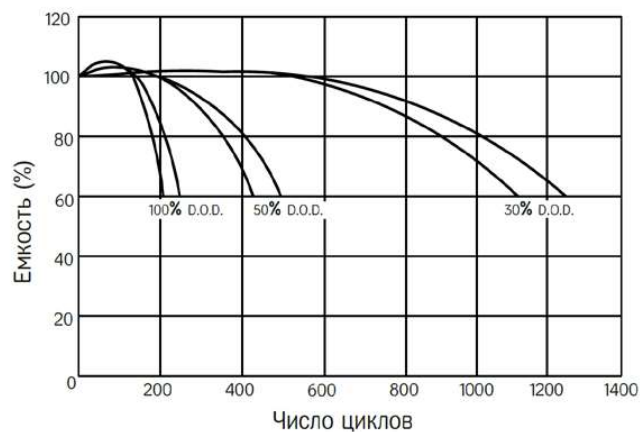
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



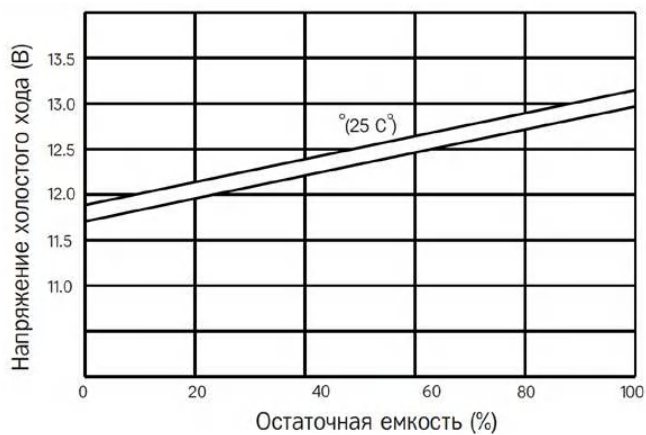
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТЬЮ (25°C)



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

